

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/050556

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G01C5/00 G08G5/04 G01C21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01C G08G G01S G01D G05D B64D F41G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X          | FR 2 842 594 A (THALES)<br>23 January 2004 (2004-01-23)<br>page 4, line 20 - page 6, line 5<br>page 7, line 11 - page 7, line 21<br>page 12, line 5 - page 12, line 31; claims<br>1-12; figures 1-6 | 1                     |
| X          | US 6 469 664 B1 (KHATWA RATAN ET AL)<br>22 October 2002 (2002-10-22)<br>column 4, line 66 - column 10, line 65;<br>figures 1-44<br>column 14, line 15, paragraph 37 - column<br>19                  | 1                     |
| X          | US 6 021 374 A (WOOD CHARLES T)<br>1 February 2000 (2000-02-01)<br>column 9, line 1 - column 13, line 34;<br>figures 1-10b  | 1                     |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

7 June 2005

Date of mailing of the international search report

06/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fourr ichon, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050556

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| FR 2842594                                | A  | 23-01-2004          | FR 2842594 A1              | 23-01-2004          |
|   |    |                     | EP 1523655 A2              | 20-04-2005          |
|   |    |                     | WO 2004010079 A2           | 29-01-2004          |
| US 6469664                                | B1 | 22-10-2002          | US 2003112171 A1           | 19-06-2003          |
|   |    |                     | EP 1218695 A1              | 03-07-2002          |
|   |    |                     | EP 1218696 A1              | 03-07-2002          |
|   |    |                     | WO 0125724 A1              | 12-04-2001          |
|   |    |                     | WO 0125725 A1              | 12-04-2001          |
|   |    |                     | US 6734808 B1              | 11-05-2004          |
| US 6021374                                | A  | 01-02-2000          | NONE                       |                     |

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/EP2005/050556

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G01C5/00 G08G5/04 G01C21/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01C G08G G01S G01D G05D B64D F41G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| X           | FR 2 842 594 A (THALES)<br>23 janvier 2004 (2004-01-23)<br>page 4, ligne 20 - page 6, ligne 5<br>page 7, ligne 11 - page 7, ligne 21<br>page 12, ligne 5 - page 12, ligne 31;<br>revendications 1-12; figures 1-6 | 1                             |
| X           | US 6 469 664 B1 (KHATWA RATAN ET AL)<br>22 octobre 2002 (2002-10-22)<br>colonne 4, ligne 66 - colonne 10, ligne 65; figures 1-44<br>colonne 14, ligne 15, alinéa 37 - colonne 19                                  | 1                             |
| X           | US 6 021 374 A (WOOD CHARLES T)<br>1 février 2000 (2000-02-01)<br>colonne 9, ligne 1 - colonne 13, ligne 34;<br>figures 1-10b   | 1                             |

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/07/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fourrichon, P

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP2005/050556

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| FR 2842594                                      | A  | 23-01-2004             | FR 2842594 A1                           | 23-01-2004             |
|   |    |                        | EP 1523655 A2                           | 20-04-2005             |
|   |    |                        | WO 2004010079 A2                        | 29-01-2004             |
| US 6469664                                      | B1 | 22-10-2002             | US 2003112171 A1                        | 19-06-2003             |
|   |    |                        | EP 1218695 A1                           | 03-07-2002             |
|   |    |                        | EP 1218696 A1                           | 03-07-2002             |
|   |    |                        | WO 0125724 A1                           | 12-04-2001             |
|   |    |                        | WO 0125725 A1                           | 12-04-2001             |
|   |    |                        | US 6734808 B1                           | 11-05-2004             |
| US 6021374                                      | A  | 01-02-2000             | AUCUN                                   |                        |